

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

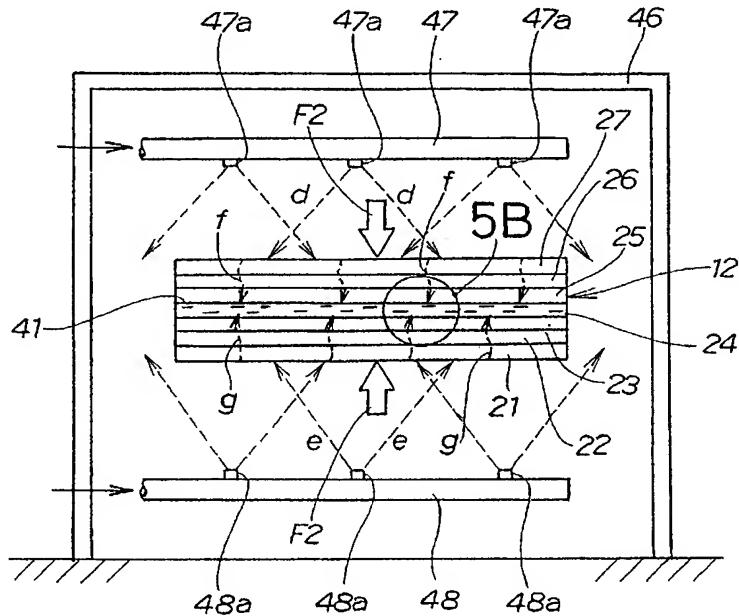
(10)国際公開番号
WO 2005/041334 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01M 8/02, 8/10
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013882
 (22) 国際出願日: 2004年9月15日 (15.09.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-362017
 2003年10月22日 (22.10.2003) JP
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 本田技研工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒107-8556 東京都港区南青山二丁目1番1号 Tokyo (JP).
 (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 沖山 玄
- (OKIYAMA,Gen) [JP/JP]; 〒350-1381 埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1 ホンダエンジニアリング株式会社内 Saitama (JP). 伊達知子 (DATE,Tomoko) [JP/JP]; 〒350-1381 埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1 ホンダエンジニアリング株式会社内 Saitama (JP). 中尾 靖宏 (NAKAO,Yasuhiro) [JP/JP]; 〒350-1381 埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1 ホンダエンジニアリング株式会社内 Saitama (JP). 角谷 修 (KAKUTANI,Osamu) [JP/JP]; 〒350-1381 埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1 ホンダエンジニアリング株式会社内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 下田 容一郎, 外 (SHIMODA,Yo-ichiro et al.); 〒107-0052 東京都港区赤坂1丁目1番12号 明産溜池ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EH, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELL

(54)発明の名称: 燃料電池用電極／膜接合体の製造方法



(57) Abstract: Disclosed is a method for removing a solvent (41) in an electrolyte membrane (24) as a constituent of a membrane-electrode assembly (12) used in a fuel cell. The membrane-electrode assembly is arranged in a water vapor, and the water vapor is introduced into the electrolyte membrane by being transmitted through diffusion layers (21, 27) respectively on positive/negative electrode sides. The solvent in the electrolyte membrane is removed by the thus-introduced water vapor. This removal of the solvent is performed at temperatures which are not higher than the decomposition temperature of the hydrocarbon solid polymer.

[続葉有]

WO 2005/041334 A1